世界

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong

印承司公限有務印利有繼書

THOMAS LYNCH STAR ALDEBARAN ELYSIAN STAR BEERSHEVA

BREMEN MARU

APLICHAU

HAI KWANG

KOWA MARU SUN PINE

SHINYO MARU MAH BULAKUL

HITAKA MARU

KABBARLI YASAKA

TERESA

TARONGA

KII MARU

PORTUGAL MARU

YAMAFUKU MARU

UNION CONCORD MONTERREY TOLUCA ASIA RAN 利達馬士基LEDA MAERSK

新滿地可 ZIM MONTREAL STRAIT VEGA BENLOMOND MAERSK WAVE JURATA PRIMORYE

AKAKURA MARU

MANHATTAN MA C. JOYCE MICHIGAN 土打富士美STRAAT FUSHIMI

DON RENE AUSTRAL AKITAKA MARU KERGUELEN MING CHIH

ATLANTIC HOPE 美真美 BULSKAOK 美達利安娜MEDAKIANA HAT MINO TOULOUSE SLIDKE

GLORIA MARU. THOMAS E CUFFI TANAGKA 局的來來 MASON LYKES NEPTUNE ZIRCOL THEN STRAKT HALL METERINIA BOR 调力酶 TOPHICIAN

CHAO YIANG CO., LTD. HWA YIANG TRADING CO.

國產針、棉織品進出口業務

慶祝一九七四年春季中國出口商品交易會開幕

華陽貿易公司。蘇朝陽進出口氣公司

《工商品等》 國產童機、尿布、圍涎等。

國產五金礦產、機械化工、上畜產等商品。

歡 迎 聯 系 地址:潜港干器道中74一门强是安大厦十九模B **権政治: 5 433522 5 432812 5-435764 5-431985** (

公司

國達輕工業品進出口業務 (大小日用百貨、電器用品、玻璃器皿、 搪瓷、文数用品、玩具、縫次機、自行車

. 電路: SUNTIMUR HONG KONG

KOTA MAKMOR 更利趣起就PKES。HARKISON 泰载村海源LKE2。PICEINIEA BEA ADVENTURE 更相分形 STEPHANIE

数 迎

聯

澳門地址:俾利州街110號 電話:3654

雅樹: SUNTIMUR MACAU

香港地址: 干酪道中/4一//號及及大厦十九樓 B

電路: 5-433522 5-435/64 5-432012 5-431985

電料: SUNTIMUR HONG KONG

席出體團易質國各

章

馬尋求友誼而來的。我們也爲照洲人民掬于並進隊 一段,開花結果了。我們看到兩年前經生的亞兵聯 一段,開花結果了。我們看到兩年前經生的亞兵聯 一段,開花結果了。我們看到兩年前經生的亞兵聯 一段,開花結果了。我們看到兩年前經生的亞兵聯 一段,開花結果了。我們看到兩年前經生的亞兵聯 一段,開花結果了。我們看到兩年前經生的亞兵聯 一人民爲和辦道關錦標賽所作的努力。 也們民主人民共和國兵兵球代表團團長法魯克。扎曼說 一人民爲和辦道關錦標賽所作的努力。 也們民主人民共和國兵兵球代表團團長法魯克。扎曼說 一人民爲和辦道關錦標賽所作的努力。 也們民主人民共和國兵兵球代表團團長法魯克。扎曼說 一人民爲和辦道關錦標賽所作的努力。

篇

到感因

球獅提高了

在這屆錦標賽中,友龍增進了,」這屆錦標賽突出了亞洲人民的

比賽是交朋友的好機會。我們遊次多加亞兵聯盟會出賽用南方共和兵兵球代表團團長陸文忠說,各個國家和地震高了,獲得了雙變收。
一個大學到了很多東西。
一個大學到了很多東西。
一個大學與一人比賽第二」。在這屆錦標賽事中和人民生活在一起,遇候老朋友,絕交新朋友,相應有面也學到了很多東西。
一個大學與一人比賽第二」。在這屆錦標賽事中和人民生活在一起,遇候老朋友,絕交新朋友,相應有面也學到了很多東西。

相互加架了解和組織具織的背

新

一日經傳播到世界各地。 日經傳播到世界各地。 日經傳播到世界各地。 一日經傳播到世界各地。 一旦經傳播到世界各地。

是道周錦標賽的特點。這是第一屆亞只兵球代表團團長洛哈尼說,團結、

團

大

友

滿圓賽標錦球乓兵洲亞屆二第一

對定

同新汗乒乓球代表開開長什麼關。瓦利說」沒居錦標賽的日號「銀球連更洲人們往往頭調鄉賽中得到了進一步試像。在選與外面與大利並乒乓球代表開開長著布。鐵林說」「友誼第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽中,比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽中,比賽第二」的精度,在選與鄉間長時有。鐵林說」「友誼第一」比賽第二」的精度,在選與鄉間長時有。鐵林說」「友誼第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽中」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽中」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽的日號「銀球連更洲」「大館第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽的日號「銀球連更洲」「大館第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽的日號「銀球連更洲」「大館第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽的日號「銀球連更洲」「大館第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽的日號「銀球連更洲」「大館第一」比賽第二」的精神進行的。這居錦標賽的日號「銀球連更洲」「大館第一」以發達更新, 簡章。 型洲、大洋洲人民和運動員之間的開始和友誼ノ在照洲兵型洲、大洋洲人民和運動員之間的開始和友誼ノ在照洲兵費表談話ノ盛前適届照兵要獲得了關滿成功。他們指出ノ要表談話ノ盛前通用照洲乒乓球錦標賽的各乒乓球代表團負責 ・遠次盛會增進了・遠次盛會增進了・直入る最近向記者

多加,它是成功的。这是又一次友谊的盛舍,它象微精照洲人民的传兵球代表團團提余洲與說,這層距乒赛有三十個國家和地區的黑星共和國乒乓球代表團團長謝光戰說,我們遊次前來多加錦標民主共和國乒乓球代表團團長謝光戰說,我們遊次前來多加錦標的信任。他預脫第三層亞乒賽門出更加鮮艷的花朵。它有在我國首都平壤舉行第三層亞乒賽,這是亞洲人民和運動員時民主主義人民共和國乒乓球代表團總團提金有淬脫,亞吳聯盟決

的口號,得到了實施,照兵聯盟的宗督得到了實徵,這些给我們留下了深伊拉克乒乓球代表團團長哈里布。關加。法爾曼說,「銀球連盟洲」得很好。他預視第三周頭乒賽舉辦得更好。例如乒乓球代表團團長阿米爾一阿巴斯。阿明說, 選手賽是個新生事例如乒乓球代表團團長阿米爾一阿巴斯。阿明說,亞乒賽是個新生事 拉馬芬裔說,流次錦標賽是一個團總

友煎的媒會 印度乒

日本年年球代表團剛長作原英太郎說,道殿 日本年年球代表團剛長将巴拉克。拉希德 東京滿了團結和友誼的類似。並兵聯盟會議機 東京滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東京滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東京滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東京滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東京滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東京滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東東充滿了團結和友誼的類別。並兵聯盟會議機 東門乒乓球代表團團長來明古,地道了國際 下對朋友。 東門乒乓球代表團團長來明古,地道了國際 京部體質的大致直見大來爾。斯巴特說 東門乒乓球代表團團長來明古,地道了國際 馬來西亞亞乒乓球代表團團長馬萬職說,第二屆亞 東門乒乓球代表團團長馬萬職說,第二屆亞 東京市體質的 東京市學 一解任作 多前軍,的道 。 。決的止 月線事要打場埃 的行「他。對升它擊擊 可動所就 生级

1 | 対際に対理

和国席。道樣繼續下去,亞洲體育運動前途無量,與了國家和地區不分大小,一律平等的原則。與了國家和地區不分大小,一律平等的原則。是賽充滿了團婚和友誼的氣氛。亞兵聯盟會議體,一定賽充滿了團婚和友誼的氣氛。亞兵聯盟會議體

財,侵 支斯恆列· 報理報日第 結紮利現的十篇 產給物 持坦行最非給布一個一 一巴亞出來月中 受果巴爾。對徑近朗黎托報一九一致嫩、埃作戰, 到使嫩報 黎,入吉巴四道據七新。之沙及。爭與天

閣委會

一是刚的藝在中歷宣極縣省都裏。 點保才服治流古史傳說的選不無

宇 長抗議以軍侵略行 安理會履行 軍侵襲黎境事件

要求

經濟制

裁

國敵傾同

外供與、重提出了一些連絡、即位素質輸出傾的外供與、重提出了一些連絡、即位素質輸出傾的

|助長了物價更爲



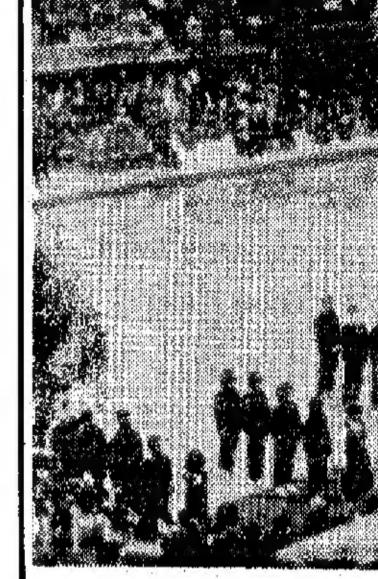
是雙金銀行

滙豐銀行惠安苑分行

今天上午一時開幕

位於鰂魚涌英皇道.1037號

開到惠思美麗



族民衛

第九十三間分行

預算矛盾重重

躍活氛氣天昨園校大港

今後兩國體育活動將更多團長說此行增進兩國人民了

關建漳州特產·高級補品

適應:飛蚊症

患者眼前覺黑點閃閃如蚁蠅飛瓣; 常服本品,可使症狀漸失。

◀其他適應▶

飲用方便·易於攜帶

精可蜂王浆有限公司

工AOO大王:蘇東

最新出品高

級補劑

風濕、高血壓、黄血、失眠、脫髮、

國資公司、難房、士多均舊

中国土产省产进出口公司上海市省产分众型 Build Hational Hative Propose & Ammel by-Products Import & Export Topp. SHANGHAI ANIMAL BY PRODUCTS BRANCH Address: 24 County Show Hand (E.) Shough at Cable Address: "BYPRODUCTS" SHANGHAL

牡丹脾及件制品与皮融。

由优秀技师设计、减剪和缝

制,做工精细,故式新颖。

皮手套

鲜艳。

穿着舒适。 牡丹游男、女、重成衣。 寻去和成鞋,规格不会。 欢迎向我公司选购。

Ham Kong Agency : HUA YUAN CO. 37-39 Community Road, West HONG KONG TEL: 5-445061 Cable Andress: "HYCOME"

周

田油慶大觀參爵勛遜爾立席主會協易貿中英 ▲

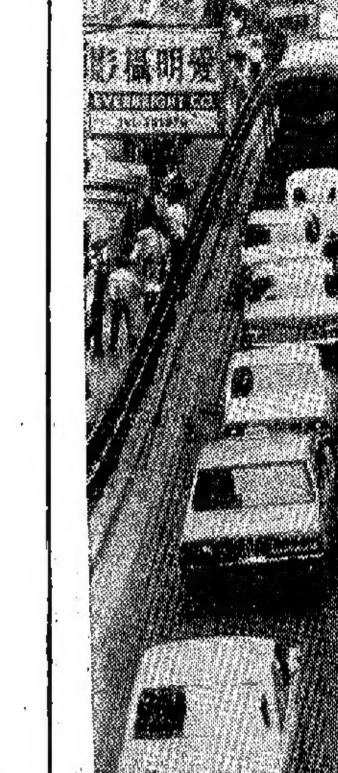
•紹介的異解講聽傾,型典進先

(摒者記報本)

自五十月三年寅甲曆廣

開





不完善。 一個日號接着一個日號、一年說理加上一堆體 理伊算了你要描寫出其中人物的相互關係,人怎 理伊算了你要描寫出其中人物的相互關係,人怎 理伊算了你要描寫出其中人物的相互關係,人怎 理伊算了你要描寫出其中人物的相互關係,人怎 理伊算了你要描寫出其中人物的相互關係,人怎 是結論生活的具體內容;你寫一場門爭聯了你不 根決定門爭的路向和策略,你寫一場門爭聯了你不 是被表現和 映、得有價值・其次、不論寫個人成寫整體、種學與出寫作對象的「文學文實」、作品的中級表現出寫作對象的「文學文實」、作品的中級表現出寫作對象的「文學文實」、作品的中級表現出寫作對象的「文學文實」、作品的中

一之場會會待招是道。賓來外中迎歡, 。場會館實方東---· 型模頭車火燃

被控謀殺處死 · 被控在去年八月卅一日在儿龍地區謀殺男子被告雖名成立,判處死刑。 調查,拘捕了一名資年疑犯,控以誤殺罪名。 調查,拘捕了一名資年疑犯,控以誤殺罪名。 ,進十多名資年相欠價未避用果球棒亂棒變擊 街花都来球室去年八月卅一日被生命案,一名

露透日昨長局理署

中

國

的

資與物

友版他公し

Weily Way(天河)舞作牛奶路,drawing room(客廳)譯作畫室,……」(客廳)譯作畫室,……」

研究利用太陽能

现今我們生活全賴燃煤、燃油與燃氣。有環境的科學家已在設法研究太陽的能派了。 太陽對地球實在幫助太大,每年所賜與的他最1018千瓦時。其中百分之六十立即爲地球所撰薬 :輻射能遇及重雲層而被吸收或送回空間去;所剩餘的 4×101 千瓦時抵達陸地與海洋,其中大部 又被碰撞回去。但是大約也有13×1018千瓦時用讀對於人類的大量生產現象。此項大量制造方法 可以用下面的化學方程式來表示:

二氧化碳十水份十陽光→碳水化含物十氧氧 CO2 ; H2O+陽光→Cn(H2O)n+O2

上面方程式的意思是,在陽光的影響之下,植物 與二氧化碳、水相化合、以菜綠繁作觸媒劑、變成多 **種碳水化合物,所有的都對人類有益,或在人體腸胃** 中或在其他反應體中燃烧後產生能量。燃燒時所放逸 的水份與二氧化碳則固到空氣中,再經由植物進行更 多「光合作用」。美國伊里諾大學植物學研究所教授 **购**畢諾弗曾指出:「每年地球」的植物把一五〇〇億 噸碳與二五○億噸氫化合而放出四○○○億噸氧。」 他接續說:「很少有人知道」超過半數或高達百分之 九十、道宗廠大的化學工業是在海底下進行的。都是 由悠遊自得的微生物藻類所主持。道確是人們所不易 领悟的一回事。」

人們究竟利用了多少太陽

山於追大規模化學工業的功績使人類得以生存! 但是追摩大的一項工業現在我們究竟利用了多少呢? 美國威斯康辛大學化學系教授坦尼爾曾經作過一次詳 龜的計算,同時最近有一批國際間知名的科學家與工 程師集合討論關於太陽對於人類的貢獻,有已知的亦 有未知的,以後者居多。坦尼爾數投曾公開發表了他 的計算,指出美國從緬因州至亞利桑那州每年中平均 每方呎上地上自太陽獲得的能量每分鐘爲一、〇〇〇 中。換言之、每天平均落至美國十三英畝土地上的館

量爲二億八千萬千七——十三英畝是一個很有意義的

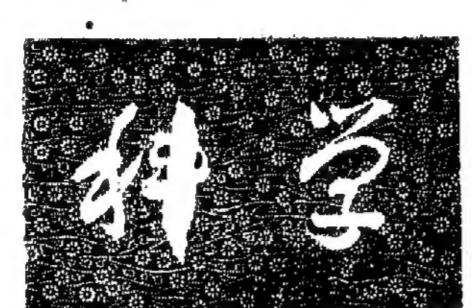
數字,因爲根據統計,美國每一個居民所分享的平均

土地面積即爲十三英畝。 對於太陽能的利用美國並未佔到便宜。少部份獎 农足食的美國人平均每人每日所需食物爲三,〇〇〇 千卡、而煤、石油與石油汽等每年在美國的總消耗量 再除以全人口與一年中的日數,欲維持一個人的生活 則需一四七・〇〇〇千卡・遊就是說每天每個人共需 要一五〇,〇〇〇千卡的能量來維持現在的生活水準 • 但是坦尼爾教授所指出的數字要比述大二千倍 • 那 是二億八千萬。即我們只僅僅利用了太陽所給予我們 能量的萬分之五ノ共餘都被放過了。

是否可能將此百分數字改進是大家所矚目的一件 事。現時進行方式主要有二:由工程研究以設計一種 價廉的熱量捕集器去操作引擎 · 蒸砂器、蒸馏塔等 ;其二是對於神秘的「光合作用photoxynthesis」作 更深的科學研究。「方法很多」」是里斯在「能量來 派」一一書中說。「假定光合作用可以解決全球的食物 需要問題,相似的工業技術便可用來製造燃料,同時 可能找到更好的光化學反應。」

難於解決經費問題

陽光的發用往往爲幾個錯誤觀念所改壞。這是的 的確確的審實。一方面太陽是那麼易得。可是過去科 夢家們從不想再予收集的觀念。同時拍集又是那麼費 剑。另外收集太陽能後的未來世界決不會與今天高度



第四十九期

來開剔動力大的機械。太陽能量的增加應用對於家庭 妈恩場神益很大,對於世界上動力較落後的地區可以 將此可用能量來操作温度較低速度較少的機械,或許 可以變成低壓的直流電。住在城市裏的人在八月天氣 往往感覺到太陽的能量泉源在地球上所產生溫度不夠 高,至少以一位普通的熱學工程師的標準來衡量是如

但是值得到们注意的一點是,在眾家中間不管是 高度工業化的美國或是工業落後的印度,統統没有利 用太陽的輻射能量。一個顧明的例子是荷蘭。她有古 老的燦爛文明,其人口密度則比任何歌洲主要國家爲

日本研究太陽能計劃

實施開發永久的無公害的天然能源的計劃。此計劃命

名爲[太陽能計劃]。這一計劃的目標是在二〇〇〇

年實現(一)太陽能、(二)地熱、(三)合成天然

氣。(四) 氫等項能源的實際應用,並將開始正式的

研究工作,以通应省爲中心」推進此計劃。通產省在

去年八月於西棠技術審議會內設立能源特别都會。開

劃撥一百億日元(約合三千二百七十萬編元)和研究

所屬的各門所和大學的研究室等各自分散地進行的研

究纳入國家院制 在 2000 全年的股想基礎上,研

究太陽的、地熱、水能等在地深上幾乎是無窮盡的能

美。海摩案」,據脫,草案規定:(1)要用七年時間

是 XMERIX 电流行基进研究,然後從八一年開始實施

的囊髓欄;(2)將於七五年實現在技術上較爲容易

前利用太陽熱能的冷吸房的實際應用;(3)地熱發

位的目標是到八一年達到五萬瓩;(4)一萬瓩級的

》方面,**加速的数位,到二〇〇〇**年製造二百萬旺級

道個「太陽線計算門決定」,提將以前工業技術院

通应指已經線置了長期閱數計劃具體方案的「第

費」開始正式的研究開發。

源實現實際應用的對技術。

▲能源枯竭已成爲

二十世紀後期的最大課

題。現在,日本政府已

經決定ノ從今年度開始

高(每人佔地○。五八菱畝,而美國是十三英畝。) 要比印度人口稠度大二倍半。荷蘭的高度農業生產量 却没有受到地理環境的限制,這可說是荷蘭人養用太 隔,其效率要比别的风家高一等。

-

釵

當然最重要的是,他們集中全力於農業增產,其 中包括人工灌溉及大部廉價電力。荷闖在農業方面的 成就可以證明並不需要先瞭解光含作用才能獲益。在 任何關家裏,農地與森林是現時唯一對於日常生活有 **風學性的太陽能量的反應器。根據美國總統物資政策 委員會一**华前許多農業經濟學家的估計>美國農作物 的生產量可能增加百分之七十至百分之二〇〇,不必 須改變現有排稱面積,只需說服農人最經濟地使用肥 料或者實施最好的鲱種方法。但是這個太陽輻射的獲 致應用,不必涉及高深科學的中心。

美國現時最合科學的思潮有二種:一颗說法是在 長時期中太陽在將來世界可能光勝核子館作爲原動力 ,雖然目前兩者與工業革命以來的能量來源比較都不 經濟。第二種說法是直接抽集太陽能與設法了解光台 作用後更有效地利用它。前者成功可能早些。它在物 許博士(Nannevar Bush)語彙中稱爲「潤囿法」 ,但是,最後還是由活的細胞所精密控制的光化學反 應所替代。

但是需要化費巨額經費與思考去使此項預官成爲 事實。今天,太陽能直領域是所有料學中最被忽視的 一門。過去愛里斯又曾說:「我們的子孫或許那時會 隔糊塗的,當他們讀到美國政府所主持的科學研究共 化二十億美元,其中還不滿萬分之一的饋用在太陽能 問題方面。」愛里斯所指十五億至二十億元大部係由 原子能委員會所助用,小部份由國立科學基金會與海 軍研究院所共用,遊數字是美國政府現在所限制的經 費數字。

最適於解決取暖問題

人類對能量的需求過主要的是取暖。即使在燃料 清耗最大、動力大量耗費、超級機械化的美國亦屬如 此。巡科中最大的一項清絕周「空間供數」所消耗燃

到三十萬瓩;(6)到七七年合成天然氣壓運到日產 四萬立方米;(6)八一年左右實驗鉱館(燃料電池

以氫駕動力的試驗 ▲由於越來越了解世界上的石油供應不是無限制 的,好幾個實驗所的科學家們正在試驗以無爲動力的

他們之中有些人相信,幾十年之後被物燃料嚴重 枯竭時,這個國家將是不多完全依靠幾乎是取之不產 的能源——軍國 他們認爲每不個量是使車輛行駛的燃料,而且是

始討論基礎研究體制,與此同時,要求今季度給此數學,使發電機,雖被發電人及現代社會活動和促展第一切事。 西的動力來源。 研究人資訊注意的是汽車,他們讓今個們可以用 **氫來驅動幾乎任何輕型的引擎。**

ム設助機)的實際應用>等等。

洛斯阿拉莫斯科學實驗所的科學家們正在研究一 租用氫氣作動力的稍加修改的小型卡車 * 他們希望在 明年把笨大而低里程的氣臟隨筒改爲比較可行的五十 加倉貓,使卡車可以用液態氫行駛。 埃德斯庫蒂博士——他負責一 個 三人研究小姐

加利福尼亞洲柏鹽迪納的喷射推進實驗所正在試

酞一种用颜和汽油混合的中幅,比單用汽油的效率提 寅ヶ汚染減少。

長島市養克海温實驗所正在試驗另一種可能的無 動力汽車。這種汽車要採用一項設備。使低間一種粉 未狀金屬紹合,然後被送逾引擎汽缸。

料要比全面嚴略燃料大三倍,要比所有汽車、卡車和 **刑機所消耗的大二倍有餘。要比工礦業的總數大百分** 之十五。很明顯的人太陽能的更完善利用處該開始了 ——因爲空間取暖不需很离温度。

临戶南向,飛好用二層平玻璃縫合起來,對於房 **屋的方位與溫風原理的了解既訊要又實惠。這是應用** 大陽舶的二種具體例證。第三種是設法把熱館長時間 的储藏起來,需要應用時再便其放出熱量。此法尚未 孫完藝之境。在波士預塞冷區域,前麻省周工學院教 授泰爾克斯博士曾利用芒硝作家庭取暖的公開實驗。 芒硝是一種含有結晶水的硫酸钠,融化點為華瓜九十 度,吸收大量熱,道熱的來自置於南面牆壁上的太陽 能抽集器。當芒硝冷凝時,則又精確地放出相等量的 熱館。通個方法雖未推轉,但二十噸的芒硝分儲在「 熱倉」裏的小師中ン便能使該房壓温度相當平均不再 誘導其他熱源。可以安徽百分之九十五的紅英格蘭嚴 冬。若再予改適,芒硝可以用來供應洗澡和洗滌杯碟 的熱水。水槽和卵石等亦可用於循蔵熱量,但是茶屬 克斯博士說:「用芒酮」在組英格蘭、波士頓、芝加 **哥區內可以一小廢產儲藏足夠熱量以供應替派住歷之** 用了。若欲增加熱儲容量,水則器一問整內,石子則 **杨**半所角闊。」

雖然儲藏系統仍是太陽能空間狀熱中最弱的一環 ,但目前最主要的障碍還是社會與工業的不用視。以 美國馬幌,三分之一地區屬於股有利環境,那是說,

所有加熱都可用太陽輻射能來流成;另外三分之一在 工程上看可能性。那是脫,太陽館加熱費用稍見昂賣 力但並不太困難;只有組英格蘭以北的居民之普遍的。 **說包括加拿大邊境區域。發伯仍須依賴燃燒燃料來原**

那末,爲什麼像佛縣尼達州,人口的增加率特大 - 陽光的供給又是那來充足而不能吸引配管、暖氣與 空氣調節設備製造廠面的注意呢 7 進需要經濟學家與 社會學家來解釋,因爲障碍並不屬於工程範圍。雖然 常常聽見太陽能討論會中提及佛胤尼遠廣泛應用太陽 加熱設備,但是事實上只有靠近東海岸有少數設備外 2.其餘簡直從有。也沒有風露的實驗室作者切實的大 陽能實驗。此外,太陽能亦可用來發動空氣調節機和 冷領欄」可以直接供給熱量。道是一位對於太陽略特 殊興趣的化學工程即洛弗所指出的。太陽加熱機或冷 旗機初步設備費均很高,原因是工業界對此項設計並 朱注意效率,用心亦不多。

。美國亞鮑特博士,現任史密斯桑研究院名譽秘書 ラー生致力於太陽能的研究並曾艱遭過一架太陽引擎 > 利用拋物線狀的集合器將太陽射線集中指向蒸氣針 續。亞納特博士的引擎現存更密斯桑博物館中 · 據計 二匹馬力需美金一千元。在很順利情况下每千瓦時的 成本爲美金一分六圈:美國平均寬價只有有七厘,因 此似乎稍嫌昂責。除非動力實在賦乏區域或能適用。

<u>_</u> 隨音石油和天然氣情藏量日漸減少和裝置 核動力廠比原定時間落後了數年,美國很快要 作出一項嚴重決定;或者是依靠未經證明的太 陽和地熱動力技術,或者是繼續用石油作爲主 要燃料源,從而到一九八五年不得不進口多達 百分之六十的石油;或者是回到曾思工紫革命 提供助力的、使這個國家的城市华烈的燃料--煤。政府的技術設計人員以及工業界的「精明 」投資人正在越來超傾向於選擇煤。

煤:可能是權宜之計的燃料

美國煤炭協會去年在華盛頓船行的一次會 課上ュー個給人祭刺印象的政府官員小組到會 提出了數勵。內政部長英頓說:「在我們研究 出足以利用聚變、太陽和地熱能之類尚未開發 的能源的技術之前,媒務是滿足我們長期能量 **需要**的主要的燃料。 」

到下世纪初, 世界石油磁藏的百分之八十 七將被用掉」而煤只會用掉百分之二。但是」 美國的能源的百分之七十九都繼續從石油和天 **然氣中提取,而只有百分之十八來自煤。一九** 六七年以來煤的重量逐年下降,因爲電力事業 採用燃烧胶乾净的油堆加了二十五倍。

利

這個遊勢不能再繼續下去了。目前的設想 表明〉美國的煤使用量將從一九七一年的五億 六千九百萬啊。但加到下世纪初的十四俄喇。但 是在發現近極大調頓更之前,必須解決一些困 變的開發和做出。這令人不愉快的決定。

· 加州祖是 · 培加煤將應味着增加露天 胡採 ,程度是西部地區。科聯拉多州公民最近 在公開投票中禁止一九七六年冬季奧運會在他 們州事行,因爲它可能損壞環境。為何此他們很 可能不同情打算在他行为中的土地做大片地面 的斑蝥者。

重新把媒作周主网络联阶号,完团是如照是 燃烧後的骯髒。現在幾乎再被完全消除工業燃 图谓出的浸渍的黑烟柱。但是仍有污染物——侵蝕 建築物表面——可能損害人的肺部的苛性二氧化硫 **邦體。環境保護局制訂的標準把新建工廠的二氧化** 疏排出量限制到每燃烧一百萬英倾熱單位的媒 只能排出一。二磅。遊就是脫煤的含硫量不能 超過大約百分之零點七。

研究煤的液化和氯化的方法

有一項有前途的新方法,它可以消除大部 分疏和其他雜質>留下一種質量均匀、高性能 的產品, 遊種方法叫做溶劑提煉法。煤在含有 少量氫的溶劑與在高溫和高壓下溶解。未溶解 的硫被過濾出來,溶劑蒸餾掉,再循環,而提 煉溫的從溶液可以用管遊輸到等候的爐裏。也 可以冷却成光亮的硬脆圆髓。逾種方法重生的 副族品包括有用的確、率、甲率、二甲苯和一 **種高質量的油**。

由於運輸費用日益上級和西部煤層的難以 開採>把煤變成一種硫含量低>熱量大的氣體 正在變得更吸引人。媒的氣化是一個老的概念 > 而新的技術正在集中於以較低成本生產一種 加熱能力提高一倍的氣體。

原子能委員會正在勞倫斯利弗英爾實驗室 試驗道一方法的一個令人感興趣的變種。工程 **師們希證使用常規爆炸物,在煤層中打出確欠** > 随後把一種高溫的蒸氣、氣氣混合體遊邊礦 穴中,在煤田現場生產純淨的一類化碳一氫。 道種方法如能成功可以完全取消開採媒的必要 性。正在增慮的其他提煉方法包括煤的液化和 流化床燃烧。把煤變成液體的主要吸引人之處 在於,所盡生的產品可以直接送人現正用於精 铀的管理,從而能滿足美國燃料需要的大約一 半。流化床燃燒是在燃燒過程中消除一般煤中 的硫的一種方法,從而取潰了差遺氣化成洗澡 廠的巨大費用。

最後,還有一項改革叫做磁流體動力法。 **這種方法在非常高的溫度下把媒燃燒 > 使之電** 華化,隨後再讀荷眶煤氣通過一個强磁場使電 子被抽出來形成一股電流,通個辦法實現了直 接把燃燒變成電的古老夢想。但是在目前實於示範 階段的道種方法能夠實際應用之前,仍有許多技術

問題需要解決。

火山發電廠將在七九年前後開始返轉,到九〇年要達 工業化的美國經濟成正比,以高澶引發與高速發揮機



世的工作要做。 他選說,例外也在積極研究,派很多人來參 他選說,例外也在積極研究,派很多人來參 他選說,因本醫學研究人員,對這方面抱著 在今年的「自然辯護法」雖能第一期上了有 在今年的「自然辯護法」雖能第一期上了有 正今年的「自然辯護法」雖能第一期上了有 是從人體的神經——體被的角度籍事的,寫得的 文中對於「小小金針又如何能產生道樣大的 下戶一,在了許多有根有財務的壓力。 一個選說,因本醫學研究人員,對這方面抱著 是從人體的神經——體被的角度籍事的,寫得的 文中對於「小小金針又如何能產生道樣大的 作用」,作了許多有根有據的 作用」,作了許多有根有據的 等 作用」,作了許多有根有據的 等 等

ノ週有大

基字

幕

日五十月三年寅申曆農

公

表

更他奉愿的困利民型,仁道时根的省。於用敢人解先一

李贄批

幽

孟

等特殊環境工作的人設立了津貼制等特殊環境工作的人設立了津貼制額。同時,處制或取締投機買賣,對關係到國民經濟和人民生活的。同時,處制或到國民經濟和人民生活的數量面對原於一的質制。從一九五〇年三月開級可數與一個格亦告獨定下來。 「一元八角」中國和經濟,便收支平衡的等售價格的全面穩定。一九五〇年三月開級和人民生活的。 一元八角」中國和經濟和人民生活的 學會市場的菜蔬平均售價是每公斤售價格 一元八角」中國和主要的物價首先激時 一元八角」中國和主要的物價首先激時 學會市場的菜蔬平均售價是每公斤售價是 學會市場的菜蔬平均售價是每公斤售價是 學會市場的菜蔬平均售價是每公斤售價是 學會市場的菜蔬平均售價是每公斤售價是 學會市場的菜蔬平均售價是每公斤

一資與

Was(矢河) 譯作牛奶路-disawing room
Was(矢河) 譯作牛奶路-disawing room
「天河」誤譯為「牛奶路」的人,是趙景
「天河」誤譯為「牛奶路」的人,是趙景
「天河」誤譯為「牛奶路」的人,是趙景
「天河」誤譯為「牛奶路」的人,是趙景
「有道廠」向米慶叫子」中,表面又在讓笑
第五章「最耐心的「老師」」中,表面又在讓笑
有人質叫子的道理?」
「個笑話:「有一次有人簡多,主人调: は disah do you like best?」(你最書
來了)那人以爲主人問他喜歡什麼來了」

太陽對地球實在幫助太大 :輻射能過及重雲層而被吸收 又被碰撞回去。但是大約也不 可以用下面的化學方程式來表 二氧化碳十水份十陽光→碳2 CO2;H2O十陽光→Cn(H 上面方程式的意思是,在陽) 與二氧化碳、水相化合,以菜絲素 種碳水化合物,所有的都對人類和 中或在其他皮應器中燃烧後產生會 的水份與二氧化碳則回到空氣中。 多「光合作用」。美國伊里諾大學 **南**畢諾弗曾指出:「每年地球」的 噸級與二五〇億爛氰化合而放出[2 他接着說:「很少有人知道」超過 九十、這宗廟大的化學工業是在常 由悠遊自得的微生物藻類所主持。 钢悟的一回事。」 人們究竟利用了

但是追廖大的一項工業現在我們外 美國威斯康辛大學化學系教授坦尼 盡的計算。同時最近有一批國際問 程師集合討論關於太陽對於人類的 有米知的,以後者居多。坦尼爾建 |的計算||指出美國從緬因州至亞和 每方灭土地上自太陽獲得的能量領 卡。换亩之,每天平均落至美國十 量爲二億八千萬千卡——十三英記 數字,因爲根據統計,美國每一個 土地面積即爲十三英畝。 對於太陽館的利用美國並未佔

农足食的美國人平均每人每日所需 千卡,而煤、石油與石油汽等每年 再除以金人口與一年中的日數,卻 則獨一四七2〇〇〇千卡2遊說是 要一五〇,〇〇〇千卡的能量來維 ● 但是坦尼爾教授所指出的數字要 是二億八千萬。即我們只僅僅利用 能量的萬分之五,其餘都被放過了

是否可能將此百分數字改進是 事。現時進行方式主要有二:由] 價廉的熱量捕集器去操作引擎 、 ;其二是對於神秘的「光合作用p 更深的科學研究。「方法很多」。 原」一書中說,「假定光合作用甲 需要問題,相似的工業技術便可用 可能找到更好的光化學反應。」

難於解決經費問

腦光的發用往往爲幾個錯誤觀 的確確的事實。一方面太陽是那萬 學家們從不想再予收集的觀念之間 鎮。另外收集太陽能後的未來世界 工業化的美國經濟成正比,以高温

當你的一我製的所,時者三命今,云川借

我授,他在远方面是研 學院民族音樂研究所的 學院民族音樂研究所的

有不大人要未

軍國的智樂 上國古代音樂 上國古代音樂 上國古代音樂 上國古代音樂 上國古代音樂 上國古代音樂

且但應也思

些然輸不也是級俗用>處的抄各台上有样成就>的的原鄉都密樂樣上層一的體被一廳經濟拾有抹與的銀

形上坂雄

一加在フチ閣 * 製的

安但良步跳了 / 義 一种班话

一番,然後被履口: 「所以外方。」 在 自四兩一 一五〇〇)

失望

邊值

光華邀請鳥拉圭

推聯女子隊領隊准

球職品

貝

場館伊在刻一時七午下

之問訪地等京北往前

紅海定期航

LINDINGER EMERALD"

向日交快编 图 THE

始飛,認為好像看了一場港會對光華:「散場後加路連山道上球迷怨群戦

務列如下: 哪。日來香港各報紛紛予以抨擊。現將各報評論 几十分鐘的演出,大放悶氣,使球壞內外一片爐 一人一分鐘的演出,大放悶氣,使球壞內外一片爐 彩我唔使錢 買票。

謝國強說:

「唔好睇

港

報

興論予

陽法,又如何向購買幾十元入場券的觀衆交代呢,然慢燃,不思進取,有時甚至是得過且過,這是明,一位中年球迷對同伴說:「咕哝被,或是在中場輕好一個報:「全隊十一人做企鹅,或是在中場輕好一個,一個一個,一個一個

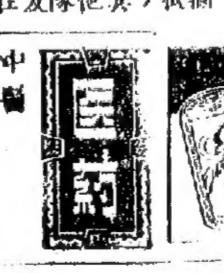
三十分乘日航七一二十五分乘搭目航七三一子港代表隊原定今 球職員於明日下午二時表際,其中八名 有秘書周摄球,總務陳、其中八名 有秘書周摄球,總務陳、其中八名 有秘書周摄球,總務陳 名為教委。 、李溪華、朔華。其餘 禮於作號「原定今 球職員於明日下午二時 打造代表隊原定今 球職員於明日下午二時 在衛市舉行的第二 次問題,部分球職員提 在衛市舉行的第二 次問題,部分球職員提 在 一號班機抵港。 在本屆團體賽取得第三 在本屆團體賽取得第三 在本屆團體賽取得第三 一號班機抵港。 一號班機抵港。

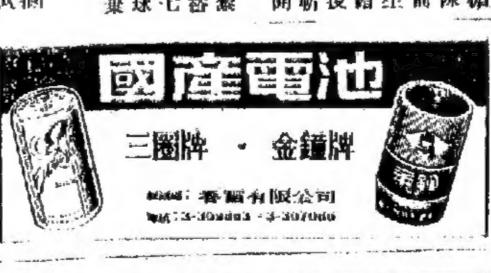
晚返港受到歡





息从圣崎崎崎 一星期至 主







場演出已經現了

介那城里那边清淡

觀社臟秀。色景國中 紫

3.D2394: 5.6.12999 N: 3.94997 N ! 早神場 正類性 好業

所名 勝龍 風海 国歌

場正人与欄仕の連 巨紫癜風空歐 片張險起司溫

無場出 | 特觀被 | 王 梅 宇放 窮面笑 | 多頭眼 | 西邊觀歌利

場五人今八阳後就 七時間闖火躍密 彩製「上」用塵探

黑彩 定本 思 圖 出 夜運海

少被新 火後聲 M A PERK 獻巨國縣可公崩維報 泉精干飛 雄黑橫車

日軍作單行並場上大牛 並能狄福阿里蒙

未前汇编概制 計學無大效取 見所與版大者條係減衣計会 運訂早請潔源日達

片巨舞歌光風色彩品出词公城區。

並相 採組 大師 士相 跳騰 賣子

片蛇色彩舞歌光風出展 收版个类巴展幽中—— 紫萬

記城鉄火大廠等

探神血鐵端

躍活復市米

多多認 萬包 采麥真 有羅 殿當故之前購入帝 所之身莽的先祖第

舞歌齊子腳小大製

紫 如例 模糊

岩干種紡織 貨物限制配額 月起放寬 品却未包括在

已於四月十

G.CHIND

日本東方輪船有限公司

克頓丸

里永涛) · 漢

歐洲定期航線

'LINDINGER

向日葵快輪 和海定期航線

WHEELSTAN, NOVELDAR, JEBOAR ASSAULTSUBAN, NOVELLA, JOHN ASSAULTSUBAN, NOVELLA, JEBOAR ASSAULTSUBBAN, NOVELLA, JEBOAR ASSAUL

商人認為港貨去銷將

市の側で

港)有限公司

土打桃鄉斯 5月1日

士打車士高 4月26日

温率基實 5月16日

馬士來 5月17日

5月26日

STRAAT FRESCO

WONOSOBO

CONCORDSHIP

1

印尼復購棉紗

扯去現貨數量比前增多 般貨品採購却減縮

股市異常疏淡

ORIENTAL LINE

社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE

"USAM OXXOYX

进程模型。设建、 B.C.・異様・温裕市 靴約,

泉岸收貨站。發源貨權第二號碼號四岸收貨站。九跨倉海邊機碼頭 香花)有限公 3607.139713

光丸三號 丸

C0036年1月-開展 一開之本日建之中 一開之本日建立

及新型 ¥1.3 「年二月份建成版重3080衛時速一四海里新船一班底底、姿羅乃定期航線 Y HOX KLAC.

一代理:東安海運有限公司版 " 山北 " 嫳維乃 四月即日潜貨

(3)

SHOFUKU LINE 和之不必出口文 八世東洋船務有限公司

貨箱快桶

光九二號 四十號

月

百六十萬噸

口貨量

海船

斯司單,比前減少,舊 斯司單,比前減少,舊 斯司單,比前減少,舊

香麻包出口價下外地新單串寄來減小

日本海運株式會社

四月廿七日到港

門路城區:同順洋行有限公司 10000 P

三期里

上午11時05 下午1時10 上午7時25 上午9時30 下午1時05 下午2時60 上午8時20 上午10時05 下午3時30 下午7時50 上午9時16 下午2時00

加光雷大灌

政外傳

波州海

日月日 福 米

6月9 情 相

STAR ANTARES

刺猴池型 AL ARIDHIAH

ung-Pao ennessy Road

三千五萬二第 詩尼斯港香:址地 二七:機總額官

零 半張爾紙出日今 限有務印利有准备

新先

4月31 大 三

4月37 選 外

4月37 摊 成

wallsan Maru

CARL OFFERSON WINE

以来成为基CHARLOTTE MAERSK 美國